



INTRODUCCIÓN A MANULI HYDRAULICS

 **manuli**[®]
HYDRAULICS

UNA REPUTACIÓN GLOBAL

Manuli Hydraulics es el fabricante y proveedor líder mundial de soluciones en conectores hidráulicos totalmente integrados y como tal, tenemos mucho de lo que estar orgullosos. Nuestra reputación de renombre mundial, desarrollada a lo largo de nuestros 85 años de historia, es una que pocos o ninguno de nuestros competidores pueden igualar, ya que todos y cada uno de los productos de Manuli Hydraulics están diseñados para integrarse a la perfección con una gama cuidadosamente seleccionada de productos complementarios, lo que los convierte en soluciones totalmente confiables y eficientes del mercado.

“*Manuli Hydraulics se centra en lograr la excelencia en el diseño, fabricación y suministro de soluciones en conducción de fluidos, componentes y equipos relacionados para sistemas hidráulicos de alta presión.*”

La cultura de nuestra empresa engloba el valor sostenible, la centralidad del cliente y la responsabilidad ética, mientras que nuestra condición de propiedad familiar nos permite estabilidad para desarrollar estrategias claras a largo plazo y solidez financiera, con ingresos globales de alrededor de 200 millones de euros anuales.

Con operaciones directas en 20 ubicaciones de 15 países y alrededor de 1,600 empleados en todo el mundo, Manuli Hydraulics tiene la red logística y personal con experiencia que nos permite apoyar y trabajar directamente con nuestros clientes donde quiera que se encuentren.



PRODUCTOS DE ENFOQUE

MANGUERAS HIDRÁULICAS

La gama de mangueras hidráulicas de Manuli Hydraulics se divide en 3 categorías según el rendimiento de la manguera. Estas categorías son:

- Global Standard - mangueras que cumplen con las especificaciones internacionales
- Hi-Grade - gama de mangueras de alto rendimiento para aplicaciones exigentes, incluidas las familias isobáricas y tradicionales
- Premium: mangueras diseñadas para el máximo rendimiento y aplicaciones específicas

Todas las mangueras de Manuli Hydraulics tienen disponible una importante gama de conexiones totalmente integradas, para garantizar que cada ensamble de manguera cumpla con nuestros exigentes estándares.



CONEXIONES HIDRÁULICAS

Con el fin de permitir que nuestra gama de soluciones en conexiones prensables se adapte a casi cualquier aplicación, Manuli Hydraulics también ofrece una amplia gama de opciones en configuración de terminales. Casi todas las posibles terminales utilizadas en sistemas hidráulicos están disponibles y listas para usar, brindando más de 12,000 referencias estándar en todo el portafolio.

Los tipos de terminales incluyen:

- BSP
- Métricas / DIN
- SAE
- ORFS
- NPTF
- JIC
- JIS
- Bridas Código 61 & 62

Manuli Hydraulics también ofrece una gama de conexiones estándar OEM como bridas SUPERCAT y KOMATSU, así como nuestra exclusiva solución XTRAFLANGE, que es compatible con bridas Código 61 y 62, pero que ofrece una conexión más robusta para las aplicaciones más extremas.

Manuli Hydraulics ofrece soluciones en conexiones de una y dos piezas, así como opciones de pelado y de no pelado.



PRODUCTO DE ENFOQUE – CONT.

Q.SAFE, COPLES RÁPIDOS Y VÁLVULAS CHECK

La gama Q.Safe de acoplamientos rápidos de Manuli Hydraulics es mundialmente reconocida por su excelente rendimiento, resistencia y confiabilidad. Con una oferta de configuraciones extremadamente amplia - más de 1,200 referencias - desde el diseño de válvula de bola y poppet estándar hasta nuestra gama de cara plana de clase mundial, Q.Safe representa el estándar de oro para los acoplamientos rápidos hidráulicos.

Cada cople se somete a estrictas inspecciones visuales, funcionales y de fugas antes de salir de fábrica, y viene con nuestro revestimiento E Coat estándar (500 horas hasta la corrosión roja bajo prueba de niebla salina de acuerdo con ISO 9227 y ASTM B117) o nuestro revestimiento E Coat 1000 (1,000 horas hasta la corrosión roja).

Además de nuestros adaptadores de coples rápidos, Manuli Hydraulics también ofrece nuestros exclusivos acoplamientos rápidos directo a la manguera (DHI) que eliminan riesgo en fugas y en errores de ensamble, al tiempo que reducen el costo total del ensamble de manguera.

Manuli Hydraulics también tiene una gama de multiconectores que utilizan nuestros mejores acoplamientos rápidos cara plana para proporcionar una conexión rápida y fácil de múltiples líneas en una sola operación.

También disponemos de una amplia gama de válvulas Check en configuraciones de adaptador y DHI. La gama de válvulas de Check de Manuli Hydraulics comprende cientos de configuraciones listas para usar, pero también ofrece a los clientes la flexibilidad de diseñar su propia válvula Check que se adapte perfectamente a sus necesidades.

Con más de 8 mil millones de configuraciones posibles, estamos seguros de que podemos suministrarle exactamente lo que necesita, sea lo que sea.



CONECTORES INTELIGENTES

En Manuli Hydraulics nos enorgullecemos de nuestro enfoque innovador para abordar los desafíos diarios que enfrentan nuestros clientes. A través de un programa dedicado de I&D y de la mano con algunos de los principales OEMs, hemos desarrollado la gama de productos Smart Connectors.

Los conectores inteligentes hacen exactamente lo que sugiere su nombre y ofrecen soluciones inteligentes e innovadoras, a los problemas más comunes que encuentran los diseñadores de sistemas hidráulicos en aplicaciones reales.

La gama de Conectores Inteligentes de Manuli Hydraulics consiste de:

- Rotofit
- Easyfit
- Fastfit
- Fastfit desconectable
- Bridas ajustables



MÁQUINAS DE ENSAMBLE

Como proveedor líder mundial de soluciones en conectores hidráulicos integrados, nuestra gama de máquinas de ensamble ha sido desarrollada con un propósito principal; garantizar que cada ensamble de manguera cumpla con los mismos altos estándares que el anterior. Gracias a la sinergia entre nuestras mangueras, conexiones y máquinas de ensamble, Manuli Hydraulics puede ofrecer una garantía de rendimiento en ensambles de manguera que ninguna otra empresa puede igualar.

Las máquinas de ensamble de Manuli Hydraulics cubren todo el proceso de ensamblaje, incluyendo:

- Corte
- Pelado
- Crimpado
- Prueba de presión
- Empuje del inserto
- Marcado
- Limpieza de mangueras

Nuestro enfoque integral también nos ha llevado a desarrollar el Sistema de Crimpado Seguro (SCS), que es un sistema automatizado que asegura que cada crimpado cumpla con las especificaciones necesarias y utiliza los datos de crimpado más actualizados, reduciendo así al mínimo la posibilidad de error humano.

Manuli Hydraulics también ofrece una gama de módulos de taller diseñados específicamente para cumplir con los requisitos de varias escalas de operación de ensamble.

Desde camionetas de mantenimiento móviles hasta talleres de ensamble OEM de gran volumen, la gama de máquinas de ensamble de Manuli Hydraulics permite que todos logren ensambles con estándar de fábrica independientemente de la escala de su operación.

PROTECTORES DE MANGUERA

Con nuestra amplia experiencia en el sector de conectores de fluido hidráulico, hemos desarrollado una gama de protectores de manguera resistentes, fáciles de instalar y de alta tecnología. Los protectores de manguera de Manuli Hydraulics están diseñados para aplicaciones exigentes y de servicio pesado para evitar lesiones, chorros de fluido, abrasión o un inadecuado agrupamiento de mangueras. Los protectores de manguera pueden reducir el tiempo de inactividad, los costos de mantenimiento y cumplen con todos los requisitos de seguridad de las especificaciones internacionales como ISO, EN y SAE.

La gama consiste de:

- Cubierta tipo espiral
- Cubierta tipo espiral para minería
- Cubierta tipo espiral de alta temperatura
- Manga textil
- Manga anti fuego
- Manga termo retráctil
- Cubierta de acero inoxidable
- Correa de cierre textil



APLICACIONES

REFRIGERACIÓN

La gama de productos de refrigeración de Manuli Hydraulics consta de mangueras de hule reforzado, conexiones, ensambles de mangueras y kits. Todos y cada uno de los productos están diseñados específicamente para cumplir incluso con los requisitos más restrictivos para:

- Sistemas móviles de aire acondicionado para vehículos industriales todoterreno, autobuses, trenes, vehículos de recreación y aplicaciones como vehículos de emergencia.
- Sistemas de refrigeración móviles para camionetas pequeñas y medianas, camiones refrigerados y contenedores de transporte refrigerados.

Manuli Hydraulics también ofrece conexiones crimpables estándar, así como conexiones de acoplamiento en campo que permiten un montaje y desmontaje conveniente en sitio.



LIMPIEZA CON AGUA

La gama de mangueras de limpieza con agua de Manuli Hydraulics está dedicada a las máquinas de limpieza de agua para aficionados y profesionales, con agua fría y caliente. Mientras tanto, la gama de mangueras de chorro de agua (Water Blasting) está diseñada para una máxima robustez y fácil manejo. Tiene una solución de conexiones dedicada para cumplir con los criterios de seguridad y rendimiento relacionados con estas aplicaciones.



MINERÍA

Manuli Hydraulics es un líder mundial en el suministro de adaptadores de grapa staplelock, super staple-lock y flushfit, válvulas de bola de grapa y ensambles de manguera hidráulica utilizados en la minería subterránea de carbón.

Como parte de un programa de minería, Manuli Hydraulics ofrece una amplia gama de mangueras de minería, conexiones de manguera de grapa, bridas XXL y acoplamientos de grapas rotativas.

Todos los productos están completamente probados y aprobados según los estándares internacionales y se han utilizado con éxito en la mayoría de los principales países mineros.



PERFORACIÓN OIL&GAS

Manuli Hydraulics ofrece una gama dedicada de mangueras y conexiones de perforación, ensamblados en nuestras instalaciones certificadas por API en el Reino Unido y EE. UU. Nuestras instalaciones tienen licencia para utilizar el monograma API con una amplia gama de productos probados según los estándares API 5L, API 7K y API 16D.

Nuestros productos cubren la mayoría de aplicaciones en perforación, desde perforación rotatoria y mangueras para cementación, hasta inyección de grasa y mangueras BOP.

Todas las conexiones soldadas son fabricadas por soldadores certificados por ASME Sección IX y también hay certificados de prueba disponibles. Nuestros sistemas de calidad cumplen totalmente con la última edición de API Q1, lo que nos permite ejercer un control total sobre todos los aspectos del proceso de ensamble, construcción y validación de la manguera.



CONSTRUCCIÓN



AGRICULTURA



SILVICULTURA



DEMOLICIÓN



MANEJO / ELEVACIÓN



TRANSPORTE / EMBARQUES



HIDRÁULICA DE EMERGENCIA



TURBINAS DE VIENTO



RESPONSABILIDAD SOCIAL Y SOSTENIBILIDAD

En la industria moderna, es cada vez más obvio que no es suficiente simplemente ofrecer los mejores productos; las empresas también deben poder demostrar que están trabajando para maximizar la seguridad de sus colaboradores y minimizar el impacto ambiental de sus actividades. Manuli Hydraulics no solo demuestra esta filosofía, la vivimos y la consideramos fundamental para la forma en que operamos nuestras instalaciones en todo el mundo.

POLÍTICA DE SALUD Y SEGURIDAD

Estamos comprometidos a salvaguardar la salud y la seguridad de las personas en el lugar de trabajo. Manuli Hydraulics fue la primera empresa del sector hidráulico en obtener la certificación Occupational Health and Safety Assessment Series (OHSAS) en 2005.



PLANTAS CERTIFICADAS EN OHSAS 18001

- Manuli Hydraulics (Suzhou) - RPC, Mangueras hidráulicas
- Manuli Hydraulics (Suzhou) - RPC, Ensamble de manguera

POLÍTICA DE MEDIO AMBIENTE

En Manuli Hydraulics reconocemos que tenemos una responsabilidad con el medio ambiente que va más allá de los requisitos legales y reglamentarios. Estamos comprometidos en asegurarnos de perseguir nuestros objetivos comerciales de una manera ética y responsable con el medio ambiente, reduciendo nuestra Huella de Carbono y mejorando nuestro desempeño ambiental siempre que sea posible.



Perseguimos estos objetivos tanto a nivel personal como operativo, asegurándonos de fomentar una cultura de responsabilidad ambiental en toda nuestra organización.

También adoptamos un modelo de desarrollo sostenible a través de la ingeniería de productos y métodos operativos con bajo impacto en el medio ambiente y en la salud de las personas.

Nuestras instalaciones de fabricación y ensamble también cumplen con todos los requisitos del Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001: 2015.

PLANTAS CERTIFICADAS ISO 14001

- Manuli Hydraulics (Suzhou) - R.P.C., Mangueras Hidráulicas y Ensamblados de Manguera
- Manuli Hydraulics Polska - Polonia - Conectores HY, Sistemas de Refrigeración y Aire Acondicionado
- Manuli Hydraulics UK - Reino Unido - Ensamblados de Manguera
- Manuli Hydraulics Europe - República Checa - Ensamblados de Manguera
- Manuli Hydraulics Korea - Corea - Ensamblados de Manguera
- Manuli Hydraulics India - India - Ensamblados de Manguera



POLÍTICA DE CALIDAD

La calidad es el motor de todas las actividades del Grupo. MRI fue el primer fabricante europeo de componentes hidráulicos en lograr en 1992 la certificación ISO 9001. Todas las plantas de manufactura cuentan actualmente con la certificación ISO 9001 y dos empresas también cuentan con la certificación API Q1, en Reino Unido y EE. UU.



PLANTAS CERTIFICADAS ISO 9001: 2015

- Manuli Hydraulics Italia - Italia, Casa Matriz y Centro de Innovación
- Manuli Hydraulics Polska - Polonia - Conectores HY, Sistemas de Refrigeración y Aire Acondicionado
- Manuli Hydraulics Manufacturing (Radomsko) - Polonia, Mangueras Hidráulicas
- JLLC Manuli Hydraulics Manufacturing Bel (Orsha) - Bielorrusia, Mangueras Hidráulicas
- Manuli Hydraulics UK (Halesowen) - Reino Unido, Componentes y Ensamblajes de Mangueras para Minería y Perforación
- Manuli Hydraulics - Francia, Máquinas de Ensamble
- Manuli Hydraulics (Americas) - EE. UU., Componentes y Ensamblajes de Manguera para Perforación
- Manuli Hydraulics (Suzhou) - R.P.C., Mangueras Hidráulicas y Ensamblajes de Manguera
- Manuli Hydraulics Europe - República Checa - Ensamblajes de Manguera
- Manuli Hydraulics - India - Ensamblajes de Manguera

- Manuli Hydraulics Korea - Korea - Ensamblajes de Manguera
- Manuli Otim - Francia, Ensamblajes de Manguera
- Techmaflex - Francia, Máquinas de Ensamble

LICENCIA EN EL MONOGRAMA API:

- API Spec 5L-0963 - Manuli Hydraulics Polska - Polonia
- API Spec 7K-0430 - Manuli Hydraulics UK - Reino Unido
- API Spec 7K – 0485 - Manuli Hydraulics (Americas) - EE. UU.
- API Spec 7K-0309 - Manuli Hydraulics (Suzhou) - R.P.C.

PLANTAS CERTIFICADAS API Q1

- Manuli Hydraulics UK - Reino Unido
- Manuli Hydraulics (Americas) - EE. UU.

APROBACIONES

Los productos Manuli cumplen y superan los más altos estándares de la industria, como lo demuestra el logro de nuestra extensa lista de aprobaciones técnicas emitidas por organismos de acreditación de terceros.

APROBACIONES MINERAS

- FRAS (Resistencia al Fuego y Antiestático, Departamento de Recursos Minerales de Australia)
- MSHA (Administración de Seguridad y Salud en Mina – EE.UU.)
- Certificación B de Seguridad Polaca
- MA (Aprobación Minera China)

APROBACIONES OIL&GAS

- Licencia de monograma API (Instituto Americano de Petróleo) 7K
- Licencia de monograma API (Instituto Americano de Petróleo) 5L
- Prueba de fuego API (Instituto Americano de Petróleo) 16D
- Marca QS por AQSIQ (Administración General de Supervisión de Calidad, Inspección y Cuarentena de la República Popular de China)

APROBACIÓN DE EQUIPO MARINO

- ABS (Departamento de Envío Estadounidense)
- BV (Bureau Veritas)
- DNV-GL (Det Norske Veritas - Germanischer Lloyd)
- MED (Directiva de Equipos Marinos)
- RINA (Departamento de Envío Italiano)
- KRS (Registro de Envío Coreano)
- LR (Registro de Envío Lloyd)
- CCS (Sociedad de Clasificación China)
- NKK (Nippon Kaiji Kyokai)

APROBACIONES DE SEGURIDAD DE GOBIERNO

- DB (DIN 5510-2) - Ferrocarril Alemán
- DB (EN 45545-2) - Ferrocarril Europeo (solicitado)
- CU-TR - Federación de Rusia & CIS
- EN 81-2 - Seguridad de Elevadores Hidráulicos

PRESENCIA GLOBAL



Manuli Hydraulics tiene una presencia global que nos permite brindar productos y servicios de primera clase a nuestros clientes, en donde quiera que se encuentren. Nuestra red de instalaciones respalda todas nuestras actividades de venta, manufactura, servicio al cliente y desarrollo, además de proporcionar centros globales que abastecen una amplia red de distribuidores que cubre 6 continentes.

CANALES DE MERCADO

En Manuli Hydraulics atendemos a una amplia gama de clientes a través de tres canales distintos:

VENTA AL POR MAYOR

- Nos asociamos con empresas más pequeñas en todo el mundo para proporcionar una red de suministro global que da servicio a los clientes OEM y al mercado de postventa.

OEMS (CHINA Y EE. UU.)

- Suministramos directamente tanto partes individuales como ensambles completos a muchos fabricantes de equipo original de renombre mundial, a través de nuestras operaciones en China y EE. UU.

VENTA AL POR MENOR

- Nuestro socio minorista exclusivo, Fluiconnecto, también opera una red global de tiendas hidráulicas que llevan los productos Manuli directamente al usuario final.



INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

La innovación y capacidad técnica están en el corazón de todo lo que hacemos, por lo que no es sorprendente que hayamos invertido a gran escala de manera global en investigación, desarrollo y capacitación con los Centros de Innovación de Manuli (MIC). La innovación tecnológica y de productos es el resultado de una intensa actividad de investigación llevada a cabo por ingenieros internacionales altamente capacitados en nuestros Centros de Innovación ubicados en:

- Italia – MIC HQ
- Francia
- Polonia
- Reino Unido
- China

Cada una de estas instalaciones está equipada con equipos de laboratorio y prueba avanzados, enfocados en el desarrollo de soluciones integrales de alta tecnología para clientes y usuarios.

ÁREAS DE ACTIVIDAD

- Gestión del conocimiento y capacidad especializada en hidráulica en general, minería subterránea y de cielo abierto, perforación y costa afuera en Oil&Gas y aplicaciones de refrigeración
- Desarrollo de materiales y tecnología en hule
- Metodologías de diseño avanzadas
 - Diseño CAD
 - Análisis AMEF
 - Diseño FEM
 - Benchmarking e Ingeniería Inversa
 - Diseño de Experimentos
 - Técnicas de Simulación
- Desarrollo de soluciones integradas para mangueras, conexiones, procesos de crimpado, acoplamiento rápidos y máquinas de ensamble
- Prototipos, calificación y validación
- Simulador de vibraciones de alta tecnología combinado con prueba de simulación de fatiga
- Servicio técnico e ingeniería de aplicaciones
- Gestión de productos, soluciones OEM personalizadas y productos de distribución
- Formación técnica a cargo de nuestros expertos
- Desarrollo de soluciones ecológicas, eliminando el uso de sustancias prohibidas

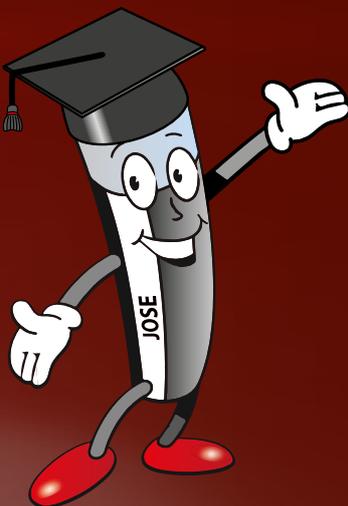
GESTIÓN DE COMPETENCIAS Y CONOCIMIENTO

En el Centro de Innovación Manuli (MIC) creemos que el desarrollo de productos innovadores es solo el punto de partida. Nuestra misión fundamental es compartir nuestro conocimiento y experiencia con nuestros clientes para permitirles utilizar nuestros productos de la manera más eficiente posible.

Lo logramos a través de:

- Controlar las tendencias en Tecnología de Conectores Hidráulicos
- Desarrollar soluciones específicas puerto a puerto
- Asegurar una comunicación fácil y efectiva
- Brindar capacitación de vanguardia a través de la Academia Técnica de Manuli

“ **Manuli Hydraulics fabrica productos, pero vende soluciones a través de su gran capacidad** ”





www.manuli-hydraulics.com



Global Marketing Office
Email: marketing@manuli-hydraulics.com

*© Copyright 2021 Manuli Hydraulics. All rights reserved.
All product names are either trademarks or registered trademarks of
Manuli Hydraulics or Manuli Rubber Industries unless otherwise stated.*